

Non-commercial joint-stock company
«Kazakh National Agrarian Research University»

«AGREED»

Chairman of the Board
of LLP «Kazakh Research Institute
Agriculture and Plant Growing»

 Sh. Bastaubaeva
« 01 » 03 2024

«APPROVED»

Chairman of the Board - Rector
A. Kurishbaev



03 2024

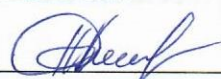
EDUCATIONAL PROGRAM

7M08101 - «Agronomy»

Awarded degree: Master of Agricultural Sciences in the educational program
«7M08101 – Agronomy»
(scientific and pedagogical direction)

Almaty, 2024

Approved at the meeting of the Department «Agronomy, breeding and biotechnology»
Protocol № 6, « 16 » 01 2024

Head of the department  Ye. Zhanbyrbayev

Considered at meetings Academic Committee of the Faculty of «Agrobiology» Protocol № 6
« 30 » 01 2024.

Chairman of the AC of the faculty  G. Bayadilova

Reviewed by the Educational Methodological Council of the University and recommended to the Academic Council Protocol № 4 « 01 » 02 2024

Chairman of the EMC of the University  A. Abdyrov

The educational program was approved at the meeting of the Academic Council of KazNARU
Protocol № 9, « 01 » 03 2024

Developers:

Acting Dean of the Faculty

Head of department

Professor

Teacher

Master's student

Graduate








E. Abildaev

Ye. Zhanbyrbayev

G. Yessenbayeva

A. Yeshengaliyeva

N. Saparova

T. Zhaksylyk

Workaday:

Chairman of the Management Board «Kazakh
Research Institute Agriculture and Plant
Growing» LLP



Sh. Bastaubaeva

Agreed:

Head of the Educational Programs of Design
Office



Zh. Kussainova

Field of application

Intended for training masters in the educational program 7M08101 - "Agronomy" in the NCJSC "Kazakh National Agrarian University".

Regulations

«On Education» The Law of the Republic of Kazakhstan dated 27 July, 2007 No. 319-III; Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 №2;

Classifier of training programs for personnel with higher and post-graduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan of October 13, 2018 No. 569;

Standard Rules for the activities of educational organizations implementing educational programs of higher and (or) postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan of October 30, 2018 No. 595;

Rules of the organization of the educational process on credit technology of training. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated 12.10.2018 No. 563;

Algorithm of inclusion and exclusion of educational programs in the Register of educational programs of higher and postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan No. 665 dated December 4, 2018;

Order No. 106 of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated October 12, 2022. Rules for keeping the register of educational programs, implemented by the organizations of higher and (or) postgraduate education, as well as the grounds for inclusion in the register of educational programs and exclusion from it.

Professional standard on agronomy“Forage production for farm animals”, “Activities of nurseries” National chamber of entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 26.10.2022, № 190.

Professional standard: for teachers (faculty) of higher and (or) postgraduate education organizations. Approved by order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated November 20, 2023 No. 591.

1. Passport of the educational program

Code and classification of the field of education	7M08 Agriculture and bioresources
Code and classification of training areas	7M081 - Agronomy
Code and name of educational program	7M08101 - Agronomy
Type of educational program	Acting
The purpose of the educational program	The purpose of the educational program is to train competent, competitive specialists and highly qualified researchers in the field of agriculture, as well as teaching staff for higher educational institutions and colleges.
Level according to ISCED	7
Level according to NQF	7
Level according to SQF	7
The number of appendix to the licenses for the training direction	KZ89LAA00031870 05 August 2021
Accreditation of EP The name of the accreditation body The period of accreditation validity	Certificate №AB3124 IAAR 24.12.2020 - 23.12.2025.
Degree awarded	Master of Science in Agriculture under the educational programme «7M08101 – Agronomy»
Learning outcomes	Table 2
List of qualifications and positions	- chief agronomist; - head of laboratory (in agriculture); - head of the nursery; - managerial positions in agronomic profile at the district, regional scale and in the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan; - continuation of studies in doctoral studies
Field of professional activity	land resources for agricultural purposes; - agricultural crops, seeds and planting material of varieties and hybrids approved for sowing; - fertilizers, pesticides, growth stimulants and inhibitors, biologically active substances and additives; - harmful organisms of agrophytocenosis; - machinery, fuel and lubricants; - devices and equipment used in the cultivation of agricultural crops; - implementation of production of biotechnological products of crop production; - quality control of biotechnological products of crop production.
Scope and object of professional activity	- research organizations; - local and republican government institutions; - different types of agricultural formations (individual, collective, farms, joint-stock companies, limited liability partnerships, production cooperatives, etc.); - rainfed and irrigated lands; - organic and mineral fertilizers; - pesticides, seed protectants;

	- harmful organisms (pests, diseases and weeds); - agricultural machines and equipment.
Functions of professional activity	1. Scientific and pedagogical; 2. Scientific research; 3. Organizational and management; 4. Design and technology.
Types of professional activity	1. Scientific and pedagogical: - study of modern methods of teaching disciplines in agronomy; - development of scientifically based methodological instructions; - use of innovative teaching technologies in the process of scientific and pedagogical activities. 2. Scientific research: - bookmarking experiments, processing, analysis and systematization of information on the topics of research; - identification and formulation of current scientific problems and research programs in agronomy; - preparation of reports, recommendations and scientific publications on current issues of the agro-industrial complex. 3. Organizational and management: - carrying out basic and auxiliary work on irrigating field crops on the territory assigned to them; - regulation of the soil water regime when watering and growing crop products in accordance with the needs of the crops grown; - planning and organizing the work of the nursery; - safety of household equipment in the nursery, uniform distribution of resources, management of agrotechnical activities. 4. Design and technology: - development of optimal sowing schemes, taking into account the characteristics of the soil, climate and crops to maximize productivity and efficiency of resource use; - working with advanced methods and technologies in the field of agriculture, such as digitalization, the use of drones, sensors and automated control systems to optimize production processes; - development of business plans, analysis of the market for agricultural products, optimization of logistics and supply to increase the competitiveness of agricultural enterprises.
Be competent:	- on the organization and management of the production process; - in the right solutions to agronomic and other issues in extreme situations; - to analyze information materials in the field of agriculture and use them in their professional activities.

2. Learning outcomes for EP

Codes	Learning outcomes
LO 1	Demonstrate a broad outlook in the philosophy of science, psychology and pedagogy, find the best options in various psychological situations.
LO 2	Apply management decisions and conduct professional conversations in an international environment in English, the ability to maintain a conversation on a wide range of scientific, technical and pedagogical issues.
LO 3	Apply knowledge in the field of irrigated agriculture and in programming crop yields at a professional level.
LO 4	To collect and interpret information for the application of innovative technologies in agriculture.
LO 5	To collect and interpret information in project management in the field of entrepreneurship and business decision modeling.
LO 6	Use clear information, ideas, conclusions, problems and solutions when conducting scientific research in agronomy.
LO 7	Training skills necessary for independent continuation of further training in the studied field of agro-landscape agriculture and reclamation of disturbed lands of the Republic of Kazakhstan.
LO 8	Use the knowledge necessary to independently continue further education in the study of new promising field and forage crops and their progressive technologies.
LO 9	Use knowledge to increase crop yields on reclaimed lands.
LO 10	Carry out scientific support for software innovative technologies in agriculture.

1. Content of the educational program

№	UC/OC	Discipline code.	Name of the discipline forming the competences	In academic credits	Volume in hours					Distribution of credits by course and semester				The Department	form of control	
					In academic hours	Auditoriums			Extracurricular		1 course		2 course			
						Lectures	Practice	Other (practice)	IWMT	IWM	1	2	3			4
CS		Базалық пәндер циклы/ Цикл базовых дисциплин/ Cycle of basic subjects:		35	1050	90	210	20	210	520						
		Модуль 1. Ғылыми қарым-қатынас және жоғары білім беру процесін ұйымдастыру/ Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе/ Scientific communication and organization of the higher school learning process		20	600	45	120	20	120	295						
1	UC	GTF/ IFN/ NAPOS 5206	Ғылым тарихы мен философиясы/ История и философия науки/ History and Philosophy of Science	5	150	15	30		30	75	5				22	Exam
2	UC	SHTK/ IYa/ FLP 5207	Шет тілі (кәсіби)/ Иностранный язык (профессиональный)/ Foreign Language (for specific purposes)	5	150		45		30	75	5				22	Exam
3	UC	ZhMP/ PVSH/ TT 5208	Жоғары мектептің педагогикасы/ Педагогика высшей школы/ Tertiary Teaching	5	150	15	30		30	75	5				21	Exam

4	UC	BP/ PU/ POM 5209	Басқару психологиясы/ Психология управления/ Managerial Psychology	3	90	15	15		30	30		3			21	Exam
5	UC	PP/ TP 5318	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Teaching Practice	2	60			20		40		2			1	Report
		Модуль 2. Суармалы егіншілік және оның өнімділігі/Орошаемое земледелие и ее продуктивности/Irrigated agriculture and its productivity														
6	OC	SE/OZ/ IF 5211	Суғармалы егіншілік/ Орошаемое земледелие/ Irrigated agriculture	5	150	15	30		30	75	5				1	Exam
		ME/MZ/RA 5211	Мелиоративтік егіншілік/ Мелиоративное земледелие/ Reclamation agriculture													
7	OC	ADOB/ PUSK/ ACYP 5212	Ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігін бағдарламалау/Программирование урожайности сельскохозяйственных культур/Agricultural crop yield programming	5	150	15	30		30	75	5				1	Exam
		BOOTGKE/ NSTVPU/ SSCTCP 5210	Бағдарламаланған өнімнің өсіру технологиясын ғылыми қамтамасыз ету/ Научное сопровождение технологий выращивания и программирование урожаев /Scientific support of cultivation technologies and crop programming													
8	OC	EIT/ITZ/ IFT 5210	Егіншіліктегі инновация-лық технологиялар/ Инновационные технологии в	5	150	15	30		30	75	5				1	Exam

			земледелии/ Innovative technologies in agriculture													
		АІТ/ІТА 5210	Агрономиядағы инновациялық технологиялар /Инновационные технологии в агрономии/ Innovative technologies in agronomy													
MS		Кәсіптік пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин/The cycle of specialized disciplines		43	1290	120	285		240	645						
		Модуль 3. Ғылыми қарым-қатынас және агрономиядағы менеджмент мәселелері/ Научная коммуникация и проблемы менеджмента в агрономии/ Scientific communication and management of problems in agronomy		20	600	60	120		120	300						
9	UC	KSZhB/ UPOP/ PMITFOE 5319	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару/ Управление проектами в области предпринимательства/ Project management in the field of entrepreneurship	5	150	15	30		30	75		5			14	Exam
10	UC	AGZA/ MNIA/ MOSRIA 5320	Агрономиядағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы/ Методология научных исследований в агрономии/ Methodology of scientific research in agronomy	5	150	15	30		30	75		5			1	Exam
11	UC	BShM/MBR/ MOBS 6314	Бизнес шешімдерді модельдеу/ Моделирование бизнес решений/Modeling of business solutions	5	150	15	30		30	75		5			21	Exam
12	UC	Kon/Con 6313	Конфликтология/Conflictology	5	150	15	30		15	75		5			21	Exam

		Модуль 4. Диверсификация/ Diversification	23	690	60	165		120	345						
13	OC	AE/AZ/ AF 5324	Агроландшафттық егіншілік/ Агроландшафтное земледелие/Agrolandscape Faming	6	180	15	45		30	90		6		1	Exam
		EE/EZ/EA 7312	Егіншілікті экологизациялау/ Экологизация земледелия/ Ecologization of agriculture												
14	OC	KBZhR/ RNZRK/ RODLOTRO K 6316	ҚР бүлінген жерлерін рекультивациялау/Рекультива ция нарушенных земель РК/Reclamation of disturbed lands of the Republic of Kazakhstan	6	180	15	45		30	90		6		1	Exam
		MRZhK/ MROZ/ LRRP 6316	Мелиорация, рекультивация және жерді қорғау/ Мелиорация, рекультивация и охрана земель/ Land reclamation, reclamation and protection												
15	OC	ZhPMAD/ NPKK/ NPFC 6315	Жаңа перспективалық мал азықтық дақылдар/Новые перспективные кормовые культуры/New promising fodder crops	6	180	15	45		30	90		6		1	Exam
		DEZhDO/ VNKK/ CNTFC 6315	Дәстүрлі емес жемшөп дақылдарын өсіру/ Выращивание нетрадиционных кормовых культур/ Cultivation of non- traditional forage crops												
16	OC	BZEDOPT/ PPKPT/	Болашағы зор егістік дақылдар және олардың прогрессивтік	5	150	15	30		30	75		5		1	Exam

		PFCATPT 6317	технологиялары/ Перспективные полевые культуры и их прогрессивные технологии/ Perspective field crops and their progressive technologies													
		KTZhD/ PKKK/ NFCK 6317	Қазақстанның табиғи жемшөп дақылдары/ Природные кормовые культуры Казахстана/Natural forage crops of Kazakhstan													
		Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice		10	300			100		200						
	UC	ZP/IP/ RP 5321/ 6322/6323	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice	10	300			100		200		5		5	1	Report
		Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа магистранта/ Scientific research work of a master's student		24	720			120		600						
		Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)/ Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)/Research work of a master's student (RWMDS), including internship and completion of a master's thesis		24	720			120		600		4	3	17	1	Report
		Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация/ Final assessment		8	240			80		80						

		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және корғау (МДРК)/ Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)/ Preparation and defence of Master's Thesis (PDMT)	8	240			80		80				8		
		ИТОГО:	120	3600	210	495	320	450	2125	30	30	30	30		

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 7М08101-Агрономия разработанной кафедрой
«Агрономия, селекция и биотехнология» национального аграрного
исследовательского университета

Образовательная программа 7М08101-«Агрономия» составлена для подготовки магистров сельскохозяйственных наук по специальности Агрономия.

Целью образовательной программы является подготовка компетентных, конкурентоспособных специалистов и научных работников высшей квалификации в области сельского хозяйства, а также педагогических кадров для высших учебных заведений и колледжей сельскохозяйственного направления.

В результате освоения образовательной программы магистрант должен уметь применять на профессиональном уровне знания в области орошаемого земледелия и в программировании урожайности сельскохозяйственных культур, осуществлять сбор и интерпретацию информации для применения инновационных технологии в земледелии и растениеводстве.

В образовательной программе отображены последовательное освоение модулей, обеспечивающих формирование компетенций. В программу включены дисциплины, необходимые для подготовки специалистов в области сельского хозяйства – Агрономии, обеспечивающие навыки профессиональной деятельности.

Объектам профессиональной деятельности выпускников при научно-педагогическом направлении являются: научно-исследовательские институты и образовательная сфера, местные и республиканские государственные учреждения, различные виды сельскохозяйственных формирований (фермерские и крестьянские хозяйства, акционерные общества, производственные кооперативы, товарищество ограниченной ответственностью и др.).

Наряду с теоретической подготовкой магистров, в образовательной программе, предусмотрены практическая подготовка. Весьма приемлемо предусмотрено проведение производственных и исследовательских практик, в основном, на базе нашего института по дисциплинам, касающимся орошаемого и агроландшафтного земледелия, полевым и кормовым культурам, что позволяет удачно решать вопросы задействования производственных предприятий – работодателей в учебном процессе.

Результаты обучения по разработанной образовательной программе для подготовки магистрантов достаточно высокие, разносторонние.

Для улучшения качества образовательной программы рекомендуем – проведение некоторых практических занятий проводить на стационарных опытах НИИ.

Исходя из вышеизложенного считаем, что представленная образовательная программа для магистрантов 7М08101-Агрономия соответствует требованиям МНВО РК, предъявляемым к учебной документации по подготовке высококвалифицированных магистров и поддерживаем совместную ее реализацию.

Председатель правления ТОО
«Казахский научно-исследовательский институт
Земледелия и растениеводства»



Ш. Бастаубаева

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТИ
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы

АГРОБИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТИ

АГРОНОМИЯ, СЕЛЕКЦИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫ

№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

16 қаңтар 2024 жыл

Агрономия, селекция және биотехнология кафедра мәжілісінің отырысы

Төрайымы - Е. Жанбырбаев

Хатшы - Қ. Құланбай

Қатысқандар: 20 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 2024-2026 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 2024-2027 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия» білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедраның меңгерушісі Е.А. Жанбырбаев жаңа талаптарға сәйкес етіп жасалған 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 2024-2026 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 2024-2027 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия» білім беру бағдарламаларын талқылауды ұсынды.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Оқу-әдістемелік жұмыстарға жауапты кафедра меңгерушісінің орынбасары қауымдастырылған профессор Г. Баядилова: 2024-2028 оқу жылына арналған білім беру бағдарламалары кафедрада барлық деңгей бойынша жауапты комитетшісі А. Ешенғалиева, профессорлық-оқытушылар құрамымен, жұмыс беруші мекемелерімен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді. «Агрономия» білім беру бағдарламалары барлық деңгейдегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндер енгізілген. Барлық деңгей бойынша оқу нәтижелері дискрипторларды қолдана отырып өзгертілді және жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер өзгертілді.

Кафедраның меңгерушісі Е. Жанбырбаев 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 2024-2026 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 2024-2027 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия» білім беру бағдарламаларын барлық деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталғаны туралы атап өтті.

Білім беру бағдарламасын талқылау барысында кафедраның профессорлық-оқытушылар құрамының және жұмыс берушілердің ұсыныстары ескерілді, барлық ұсыныстар ескеріле отырып, қорытынды жасалынды.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2024-2028 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 2024-2026 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 2024-2027 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия» білім беру бағдарламалары «Агробиология» факультетінің Академиялық комитетіне жіберілсін.

Төрайымы:



Е. Жанбырбаев

Хатшы:



Қ. Құланбай

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Агробиология» факультетінің
Академиялық комитеті мәжілісінің

№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

30 қаңтар 2024 жыл

ҚАТЫСҚАНДАР:

Төрайымы - Г. Баядилова
Хатшы - А. Ешенгалиева
Қатысқандар: 9 адам
Е. Жанбырбаев
М. Есеналиева
Ж. Бакенова
К. Караева
Ж. Сагидолдина
Э. Куандыкова
Г. Байсеитова

КҮН ТӘРТІБІ:

1. «Агробиология» факультетінің 2024-2028 оқу жылына арналған білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту

ТЫҢДАЛДЫ:

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова және Академиялық комитеттің мүшелері, 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 2024-2026 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 2024-2027 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия» білім беру бағдарламаларын талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова, сөз кезегін Академиялық комитеті отырысының мүшесі А. Ешенгалиеваға берді.

Академиялық комитет мүшесі А. Ешенгалиева өз сөзінде 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 2024-2026 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 2024-2027 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия» білім беру бағдарламалары кафедрада қаралып, жұмыс берушілермен бірігіп дайындалғаны туралы атап өтті. Білім беру бағдарламалары қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндермен толықтырылған.

Білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндетті пәндер компоненттеріне өзгерістер жасалынып, БП, КП циклінің таңдау пәндеріне заман талабына байланысты толықтырулар жасалынды. Жаңа оқу Ү ҚазҰАЗУ 403-02-21. Хаттама. Сегізінші басылым

бағдарламасына сай кейбір пәндер жаңартылды. Аталған оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

Қорыта келгенде 6B08101 – «Агрономия», 7M08101 – «Агрономия», 8D08101 – «Агрономия» білім беру бағдарламалары білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталған. Білім беру бағдарламаларын жан-жақты қаралып, енгізілген және кафедра отырысында қорытындыланған.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2024-2028 оқу жылына арналған 6B08101 – «Агрономия», 2024-2026 оқу жылына 7M08101 – «Агрономия», 2024-2027 оқу жылына 8D08101 – «Агрономия» білім беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бір ауыздан бекітілсін.

Дайындалған білім беру бағдарламасы Университеттің оқу-әдістемелік Кеңесінде қарастыру үшін «Агробиология» факультетінің Кеңесіне жіберілсін.

Төрайымы:



Г. Баядилова

Хатшы:



А. Ешенгалиева